MODEL:GM8804

Многофункциональный детектор качества воздуха

Руководство пользователя

Version：GM8804-EN-00

Ⅰ.Введение.

Этот продукт представляет собой тип портативного многофункционального детектора качества воздуха, который может одновременно определять концентрацию частиц в воздухе, концентрацию формальдегида, температуру и влажность.

Минимальное разрешение частиц составляет 0,3 мкм.

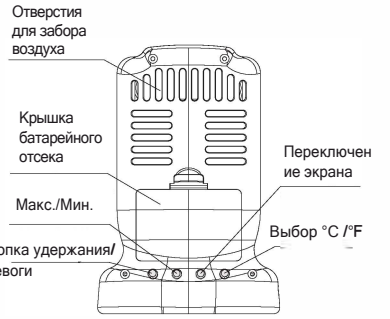
Многофункциональный детектор качества воздуха имеет следующие характеристики:

1. Обнаружение в режиме реального времени частиц размером 2,5 и 10 микрон и концентрацию HCH0.
2. **Измерение температуры и влажности и выбор единиц измерения температуры.**
3. Переключение между тремя различными режимами отображения.
4. Расчет максимальной и минимальной кон-ции.
5. Удержание результата.
6. Звуковая и световая сигнализация превышения.
7. ЖК экран с подсветкой.

D.Предупреждения

8. The concentration of particulate matter.
   - ▶ 0 ug /m³ ~ 75 ug/m³: Хорошее качество
   - ▶ 75ug/m³ ~ 150ug/m³: Качество не соответствует норме
   - ▶ ≥150 ug/m³: Плохое качество воздуха
2. Концентрация формальдегида.
   - ▶0mg/m³ ~ 0. 1mg/m³: Хорошее качество.
   - ▶ 0. 1 mg/m³ ~ 0. 3mg/m³: Качество не соответствует нормам.
   - ▶ ≥0. 3mg/m³: Плохое качество воздуха.

Ⅲ.Компоненты



Ⅳ. LCD экран

V .Инструкция по эксплуатации

1. Кнопка питания

Нажмите кнопку питания, чтобы включить, и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить.

2. Три режима отображения

Нажмите кнопку Mode для переключения между тремя режимами.

1.Режим 1: отображение концентрации PM2.5, PM10 и температуры.
2. Режим 2: отображение концентрации PM2.5, PM10 и влажности.
3. Режим 3: отображение концентрации PM2.5, влажности и температуры.

3 Определение текущей концентрации, минимальной и максимальной

(1)Значение концентрации в реальном времени: после запуска отображается значение концентрации частиц в реальном времени.

(2)**Максимальное: нажмите кнопку Max / Min, чтобы отобразить максимальное значение с подсказкой «MAX».**

(3)Минимальное: нажмите кнопку Max / Min, чтобы отобразить минимальное значение с подсказкой «MIN».

4. Удержание результата.

Нажмите клавишу H0LD, чтобы удерживать кратковременные показания на экране с подсказкой «H0LD», отображаемой в верхней части экрана. Нажмите клавишу удержания данных еще раз, чтобы выйти из состояния удержания данных.

5. Выбор единиц измерения температуры

Нажмите кнопку преобразования единиц измерения температуры для переключения между градусами Цельсия и Фаренгейта.

6. Сигнализация.

Нажмите и удерживайте кнопку тревоги, чтобы выключить звук и световая сигнализацию. Значок " 🔇 " появится на экране. Нажмите кнопку тревоги еще раз, чтобы включить звуковую и световую сигнализацию. Значок " 🔈 " появится на экране.

(1)В случае, если звуковая и световая сигнализация включены, когда концентрация PM2,5 или PM10 равна или превышает 75 мкг / м ³ но меньше 150 ugim³, или конц-ция формальдегида более 0.1 mg/m³, но менеее 0.3 mg/m³, экран мигает желтым цветом, значит воздух слегка загрязнён.

(2)В случае, если звуковая и световая сигнализация включены, когда концентрация PM2,5 или PM10 равна или превышаетthan 150 ug/m³, или концентрация HCH0 более 0.3 mg/m³ раздается звуковой сигнал и экран мигает желтым цветом, значит воздух сильно загрязнен.

7. ЖК-дисплей с подсветкой уровня качества воздух

В нормальных рабочих условиях нажмите кнопку питания, чтобы включить подсветку ЖК~дисплея, и нажмите еще раз, чтобы выключить подсветку.

Примечание. Существует три вида подсветки, которые указывают на три уровня качества воздуха. Зеленый, желтый и красный цвета соответственно представляют хорошее, слегка загрязненное, сильно загрязненное качество воздуха.

8. Зарядка

Когда батарея разряжена, на ЖК~дисплее появится значок "▭" означающий, что батарея разряжена и перезаряжаемую Ni~MH батарею необходимо перезарядить.

Примечание. В состоянии зарядки выключите детектор чтобы зарядить батарею; нажмите кнопку питания, чтобы вернуться к обнаружению в реальном времени; удерживайте кнопку питания, чтобы напрямую выключить детектор.

VI.Технические характеристики

Газ	**Формальдегид и частицы** (PM2.5, PM10)		
Диапазон измерения	(0～5000) ug/m³	**Мин. концентрация**	1 ug/m³
Диапазон Формальдегида	(0～1) mg/m³	**Мин. концентрация**	0.01 mg/m³
Разрешение	1 ug/m³	**Мин. размер частиц**	0.3um
Разрешение формальдеги д	0.01 mg/m³	**Погрешность концентрации HCHO**	< ±5%FS
Время отклика	≦10S		
Принцип измерения	**Концентрация частиц: лазерный диффузионный принцип Концентрация ~C~0: электрохимический принцип**		
Условия экспл~ции	0~50°C,32~122°F;10~90%RH		
Условия хранения	-10~80°C,-14~176°F;10~75%RH		
Питание	3 * 1.2V AA rechargeable NiMH or 5V 1A power adapter		
Размер	91.5*64.8*135mm	**Вес**	152g (excluding of batteries)

VII. Полезные советы

1. Если ЖК~дисплей тускнеет или детектор выключен до отображения интерфейса обнаружения, это означает, что заряд батареи низкий. Рекомендуется подключить адаптер для зарядки аккумулятора.
2. Этот детектор качества воздуха оснащен встроенным цифровым датчиком концентрации твердых частиц «два в одном», способным определять концентрацию твердых частиц и концентрацию формальдегида, не нуждается в калибровке.
3. Не дуйте на окно обнаружения и не закрывайте его, чтобы не повлиять на результат измерения.
4. Необходимо избегать прямого обдува, детектор должен быть расположен в зоне относительно стабильного воздушного потока, чтобы получить правильные результаты испытаний (высокая скорость ветра в воздухе может привести к колебаниям концентрации формальдегида).
5. При определении качества воздуха избегайте специй, освежителей воздуха, сигарет, алкоголя и других химических веществ, чтобы не повлиять на результаты обнаружения.

Специальное заявление:

Наша компания не несет никакой ответственности, связанной с использованием результатов этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн и технические характеристики изделия без предварительного уведомления.

CE